Comestero group

Progettazione, produzione e distribuzione di sistemi di pagamento e controllo denaro. Accessori per macchine a moneta.

RM5

MODE D'EMPLOI

INDEX

GENERALITES Page 3

GARANTIE Page 4

CONNEXION DE LA BOITE A JETONS Page 4

- **PIN OUT DU CONNECTEUR STANDARD 24 Vdc** Page 5
- **PIN OUT DU CONNECTEUR STANDARD 12 Vdc** Page 5
- **PIN OUT DU CONNECTEUR SERIE** Page 6
- **CONNECTEUR DE WAKE-UP** Page 6

ETIQUETTE Page 7

MODELES Page 8

SYSTEMES DE PROGRAMMATION Page 9

- **FONCTION DE SELF-PROG** Page 9
- **CALIBREUR PORTATIF** Page 10
- **KIT PC** Page 10

CONFIGURATION Page 11

- **CONFIGURATION VALIDEUR (RM5 X 00)** Page 12
- **CONFIGURATION TOTALISATEUR A DEUX PRIX DE VENTE (RM5 X 10)** Page 13
- **CONFIGURATION TOTALISATEUR A EMISSION D'IMPULSIONS DE CREDIT (RM5 X 21)** Page 14

SCHEMA DES SORTIES DES TRIEURS Page 16

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES DE LA BOITE A JETONS Page 18

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES DES FRONTAUX Page 17

- **FRONTAL F6** Page 18
- **FRONTAL F1** Page 19
- **FRONTAL F3** Page 20

BRANCHEMENT POUR TRIEUR A DEUX VOIES POUR BOITE A JETONS RM5 V21 OU F21 Page 21

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES Page 22

GENERALITES

L'identificateur RM5 est le résultat de l'investissement fait par Comestero pour offrir au marché un produit fiable et extrêmement éclectique. Le projet est commencé avec deux ans d'avance par rapport à l'entrée en vigueur de notre nouvelle monnaie, L'EURO. Nous avons fait d'importants investissements, ainsi que de nombreux voyages dans les différents hôtels de La Monnaie européens afin de pouvoir introduire sur le marché un produit manifestement à l'avant-garde. Suite à ces démarches nous avons remarqué des différences considérables entre les différentes pièces de monnaie frappées dans les divers hôtels de La Monnaie et malheureusement aussi entre les pièces de monnaie d'un même hôtel de La Monnaie. Ces différences sont causées principalement par l'alliage, c'est-à-dire par le métal utilisé. Pour remédier à ce problème, c'est-à-dire en voulant que la boîte à jetons accepte le plus grand nombre d'Euro possible, tout en étant différents du point de vue structurel, le nouvel identificateur de pièces RM5 a été réalisé de façon à avoir 60 canaux, en augmentant ainsi la possibilité de calibrer jusqu'à 60 pièces de monnaie différentes.
L'électronique de nouvelle conception dont RM5 est équipée marie l'extraordinaire sélectivité due à sept capteurs de mesure, à l'extrême éclectisme grâce au système de CLONING qui permet la duplication de la boîte à jetons directement sur le terrain en quelques secondes.

La série de boîtes à jetons électroniques RM5 a été réalisée pour satisfaire amplement les multiples exigences des secteurs qui utilisent ce produit. En particulier:

- distribution automatique
- récréatif
- stations de service
- systèmes de parking
- photocopieurs
- etc.

La série RM5 est en 10 versions avec performances diverses pour mieux s'adapter aux applications les plus variées:

Toutes ont les performances de base suivantes:

- acceptation de 60 pièces de monnaie et/ou jetons différents
- vitesse maximum d'acceptation: 3 pièces par seconde
- tension d'alimentation + 12 Vdc / + 24 Vdc
- Signaux sortie: NPN OPEN COLLECTOR (ULN 2003 A) NIVEAU SORTIE "O" LOGIQUE $\leq$ 1.0 V
- Reprogrammable au moyen de PC.
- Clonage et reprogrammation au moyen de programmateur portatif
- Inhibition totale (haut potentiel sur pin 6)
- Inhibition partielle au moyen de DIP-SWITCH (Seulement les 6 premiers canaux)
- Dimensions 3.5 pouces largeur XXX mm, hauteur XXX mm
  Voir dessins en annexe à page

Chaque version a ses propres fonctions pouvant être activées ou désactivées par le client au moyen de RM5 PROGRAMMER (programmateur portatif) ou PC.

GARANTIE

Nos produits sont garantis pour une période de 12 mois. Le numéro de matricule présent sur l'étiquette en fera foi.

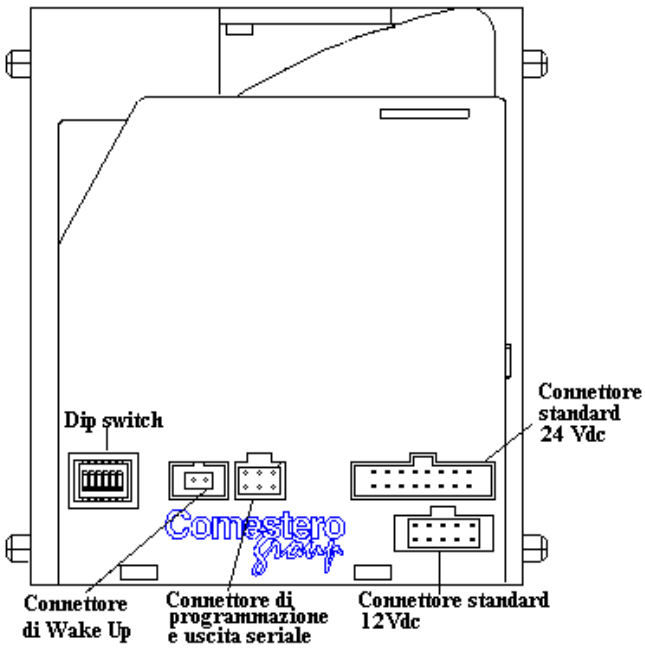
La garantie ne s'applique pas dans les cas suivants:

- Falsification de l'étiquette indiquant le numéro de matricule de l'appareil.
- Avarie ou rupture provoquées par le transport.
- Avarie ou rupture à la suite d'actes de vandalisme, calamités naturelles ou d'origine dolosive.
- Installation erronée ou mauvaise du produit.
- Installations électriques inadéquates ou anomales.
- Négligence ou incapacité dans l'utilisation du produit.
- Non observance des instructions pour le fonctionnement.
- Interventions pour vices présumés ou pour vérifications sans connaissance de cause.

Les interventions de réparation se font dans notre laboratoire de Gessate, où les parties arriveront franco de port. Il est exclu que COMESTERO Group donne une assistance quelconque chez le client sauf accord préalable.
Pour de plus amples informations se référer aux conditions générales de garantie qui sont disponibles sur demande.
Tout retour en réparation devra être accompagné d'une description claire du défaut relevé.
Les parties réparées seront retournées en port dû ou bien franco de port avec débit des frais d'expédition.
Au terme de la garantie le centre assistance restera à votre disposition. En outre le responsable du service de Call Center est à votre entière disposition pour tout éclaircissement éventuel.

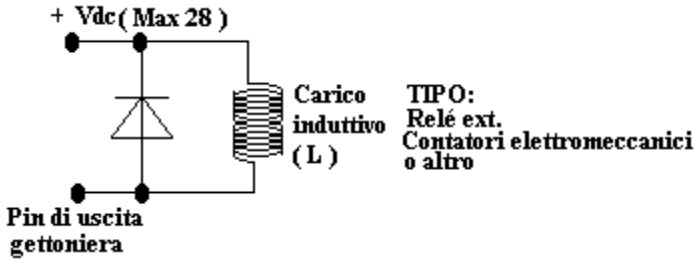
BRANCHEMENT DE LA BOITE A JETONS

Afin de s'adapter au mieux aux systèmes utilisés, outre à être équipé d'un connecteur standard 12Volt et d'un connecteur standard à 24 Volt, l'identificateur de pièces RM5 a la possibilité d'exploiter le même connecteur de programmation pour avoir une sortie série qui répond en envoyant à l'ordinateur la valeur de la pièce introduite. Fig. 1



En cas de charge in[illegible]s avec des diodes de clamp. Voir schéma.

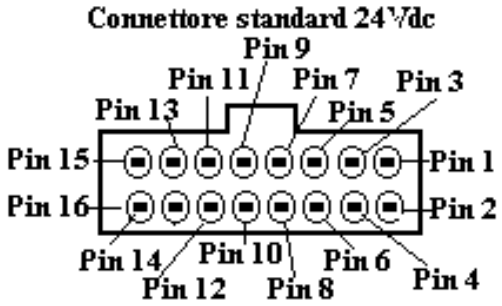
Fig. 2



PIN-OUT DU CONNECTEUR STANDARD 24 Vdc

Le connecteur standard à 24 Vdc est utilisé dans toutes les applications où il est nécessaire de s'interfacer à une machine qui utilise ou nécessite d'un système de paiement parallèle à 24 Vdc

Fig. 3

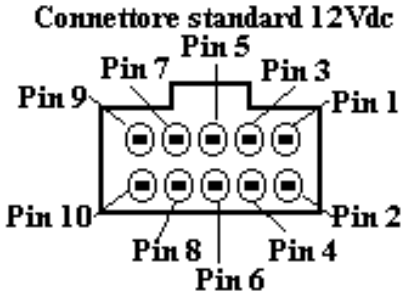


N° Pin	Fonction	N° Pin	Fonction
1	N.U.	9	CH 4
2	N.U.	10	CH 5
3	N.U.	11	CH 6
4	N.U.	12	CH 2
5	N.U.	13	CH 1
6	Inhibit	14	N.U.
7	CH 3	15	N.U.
8	Gnd	16	+ 24 Vdc

PIN-OUT DU CONNECTEUR STANDARD 12 Vdc

Etant donné que la fonction des pin varie selon la configuration de la boîte à jetons se rapporter au paragraphe souhaité.

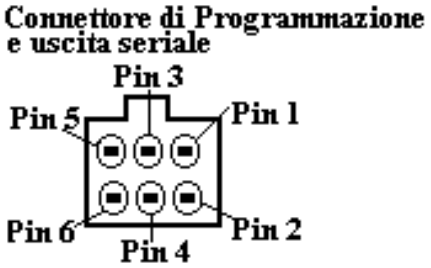
Fig. 4



PIN-OUT DU CONNECTEUR SERIE

A partir du numéro de série 90000, chaque boîte à jetons électronique RM5, quelle que soit sa configuration, a une sortie série implémentée, par conséquent au cas où il serait nécessaire de la connecter ou de la gérer avec un PC il suffira de connecter le câble d'interface correspondant et de se construire le logiciel voulu.
La boîte à jetons répond au PC en transmettant la valeur de la pièce introduite.

Fig. 5



N° Pin	Fonction	N° Pin	Fonction
1	Gnd	4	RX
2	+5 Vdc	5	N.U.
3	TX	6	N.U.

CONNECTEUR DE WAKE-UP

Pour les applications où est nécessaire une boîte à jetons à très basse consommation, il est possible sur demande d'utiliser une version spéciale où est implémenté le dispositif de wake-up.
Quand cette fonction est activée, la boîte à jetons est normalement dans un état de “Stop”, avec des consommations très réduites. Après l'introduction de la première pièce, la boîte à jetons rétablie ses fonctions normales pour un certain temps, ensuite elle retourne à l'état de “Stop”.

ETIQUETTE

Afin de faciliter l'identification de la boîte à jetons, c'est-à-dire de la configuration (modalité de fonctionnement) et du calibrage (typologie des pièces de monnaie acceptées), nous reportons plus bas la représentation graphique de l'étiquette placée au dos de la boîte à jetons

L'étiquette identifie:

- Le numéro de série de la boîte à jetons
- La typologie (V,G,F)
- La configuration
- Le calibrage
- Les valeurs des pièces de monnaie et des canaux calibrés
- La sortie de la pièce
- L'alimentation

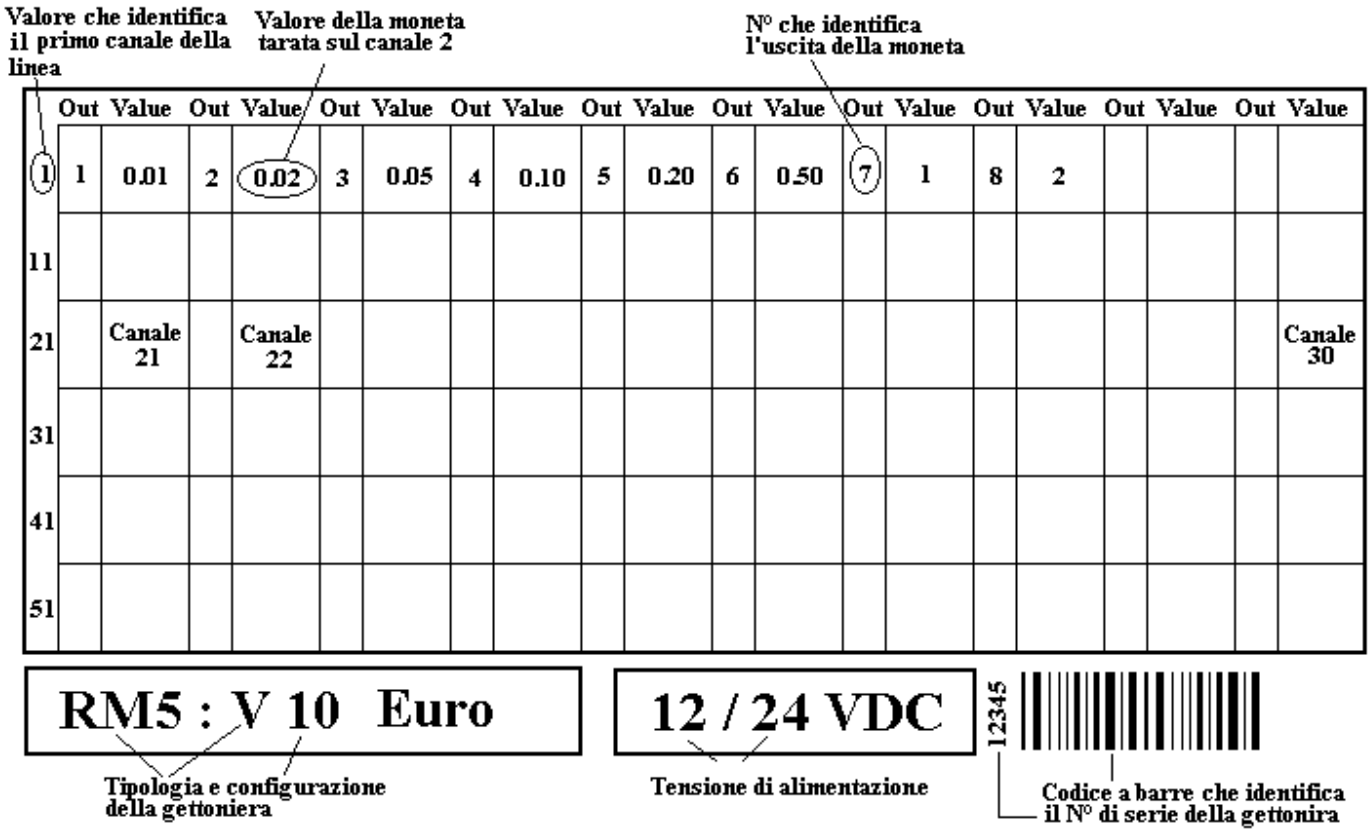
Prenons par exemple l'étiquette représentée ci-dessous:

Comme on peut le voir l'étiquette est formée de 10 carrés par ligne (VALUE) précédés par autant de rectangles (OUT).

À l'intérieur des carrés on rentre la "valeur de la pièce calibrée", pour savoir de quel canal il s'agit il suffit de lire la "Valeur qui identifie le premier canal de la ligne" et compter le nombre de carrés. Par exemple la deuxième valeur sur la troisième ligne identifie le 22ème canal.

Le rectangle "OUT" représente le canal de sortie.

Fig. 6

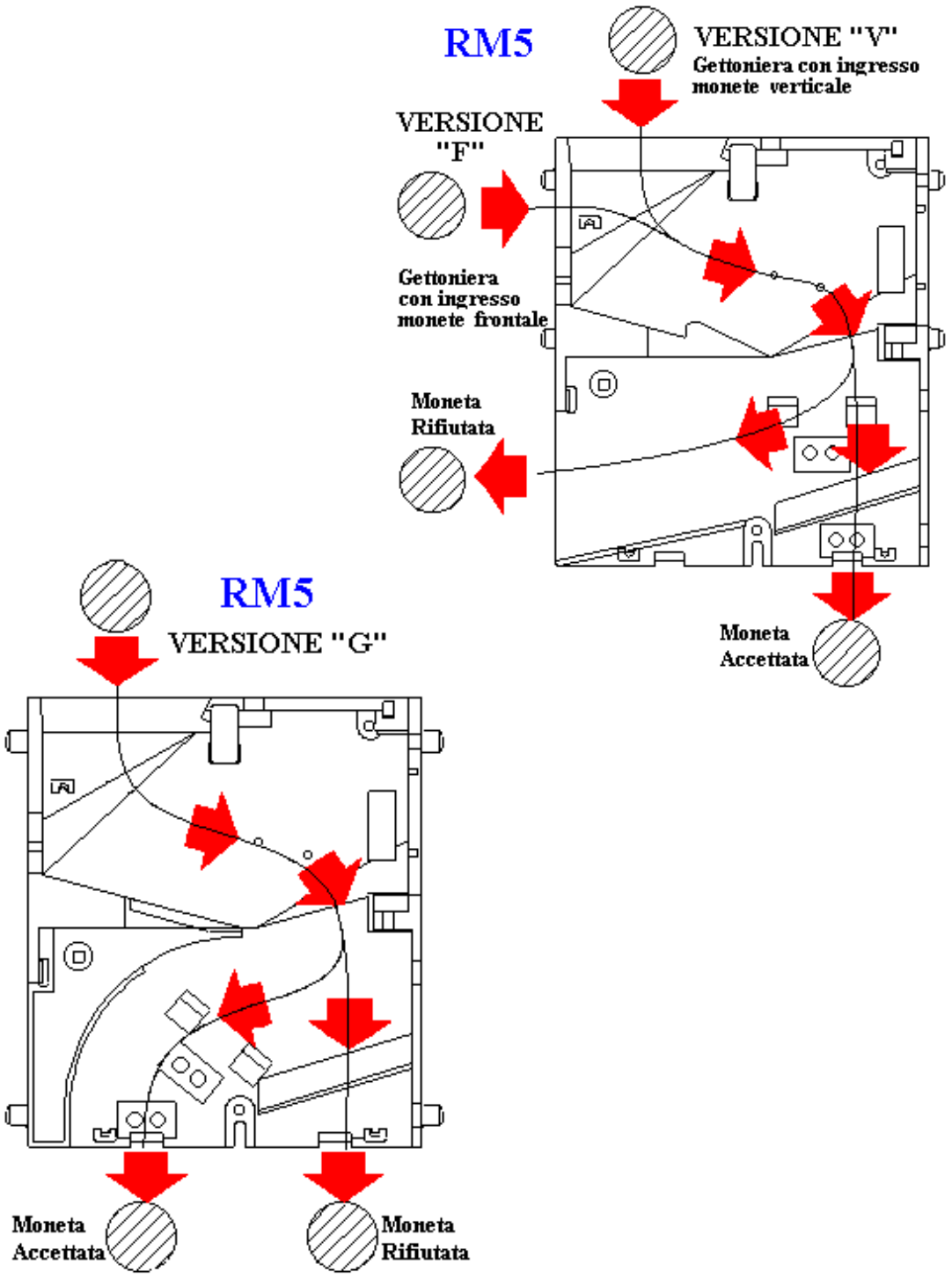

Valore che identifica il primo canale della linea
Valore della moneta tarata sul canale 2
N° che identifica l'uscita della moneta
Out Value Out Value Out Value Out Value Out Value Out Value Out Value Out Value Out Value Out Value
1 1 0.01 2 0.02 3 0.05 4 0.10 5 0.20 6 0.50 7 1 8 2
11
21 Canale 21 Canale 22 Canale 30
31
41
51
RM5 : V 10 Euro
Tipologia e configurazione della gettoniera
12 / 24 VDC
Tensione di alimentazione
12345
Codice a barre che identifica il N° di serie della gettonira

MODELES

Afin de pouvoir servir différents marchés, Vending, Jeux, Lavages automatiques, etc. la mécanique de la boîte à jetons se différencie en trois modèles distingués:

MODELE V (Vending)
MODELE F (Frontal réduit)
MODELE G (Jeux)

Fig. 7



Les modèles "V" et "F", sont fondamentalement identiques, en ce qui concerne les sorties des pièces acceptées et refusées, cependant ils se différencient en ce qui concerne l'application.
Le modèle "V" peut être utilisé soit pour l'application frontale avec frontal F6 (Code RM F6), indiqué à Page 19, soit pour application sur les classiques boîtes à jeton pour Vending dimension 5" en interposant le spécial adaptateur mécanique (Code RM ADAPTER / 5).
En revanche le modèle "F" peut être utilisé seulement pour l'application frontale soit avec le frontal F6 qu'avec le frontal réduit F1 (Code RM F1) indiqué à Page 20.

Le modèle "G" peut être appliqué sur des supports spéciaux à chute verticale, tels que les ports vidéo standards ou les frontaux série RM37/IL ou les ports avec bouton lumineux, avec trieur de pièces de monnaie éventuel.

SYSTEMES DE PROGRAMMATION

Grâce à son électronique futuriste, la boîte à jetons peut être programmée en trois modalités différentes:

- FONCTION DE SELF-PROG
- CALIBREUR PORTATIF
- KIT PC

FONCTION DE SELF-PROG

La fonction de SELF-PROG est très utile quand on veut programmer une pièce de monnaie ou un jeton directement sur les machines sur lesquelles elles ont été installées, car les six premiers canaux de la boîte à jetons RM5 peuvent être reprogrammés sans le secours d'appareillages extérieurs. Nous rappelons qu'au-delà de la programmation de la pièce/jeton sur le canal spécifique il peut être nécessaire de modifier d'autres paramètres de la boîte à jetons, tels que par exemple l'attribution de valeurs, dans ce cas il faut utiliser obligatoirement ou le Calibreur Portatif ou bien le Kit PC.

Programmation du jeton ou de la pièce de monnaie sur le canal 6

- Avec la machine éteinte mettre les 6 DIP-SWITCH sur ON
- Alimenter et introduire 15 pièces / jetons.
- Attendre le double “clack” de fin de programmation
- Mettre les interrupteurs du DIP sur OFF
- Eteindre et rallumer la boîte à jetons

Programmation jetons et/ou pièces de monnaie sur canaux de 1 à 5

- Avec la machine éteinte mettre les 6 DIP-SWITCH sur ON
- Alimenter et introduire 1 ou 2 pièces
- Laisser sur ON seulement le SWITCH correspondant au canal devant être programmé
- Introduire les pièces jusqu'au double “clack” de fin de programmation
- Mettre les interrupteurs du DIP sur OFF
- Eteindre et rallumer la boîte à jetons

NOTE: Après avoir exécuté la procédure les deux premières pièces introduites pourraient être éliminées.
Avec cette opération le nouveau calibrage (pièce/jeton) maintiendra la valeur programmée au préalable. Dans la configuration X 21 le crédit correspondra au coût partie précédemment établi.

CALIBREUR PORTATIF

La grande innovation qui est la force de la boîte à jetons, surtout en cette période de grands changements, est donnée par le Calibreur Portatif le RM5 PROGRAMMER qui, au-delà de pouvoir modifier sur place toutes les fonctions de la boîte à jetons, comprend aussi la fonction de "CLONING."
Cette fonction permet de prélever les données d'une boîte à jetons, ou d'un PC et de les transférer dans une autre, en la rendant ainsi identique à la première: calibrage, configuration et options comprises.
Il existe de plus une version "EASY" plus économique dans laquelle certaines fonctions ne sont pas présentes, telles que le changement de la configuration et la duplication.
Pour ces fonctions et pour les performances données par les deux modèles nous conseillons de se rapporter au manuel du calibreur portatif.

KIT PC

Le kit ordinateur est sûrement le système le plus complet pour calibrer, vérifier chaque option de la boîte à jetons.
Il se compose d'un support de la boîte à jetons, de CD-ROM qui en contient le logiciel, d'un câble spécial d'interface contenant une fiche en SMD pour la connexion en RS232, d'une alimentation et d'un test box utile pour alimenter et pour vérifier le fonctionnement correct de la boîte à jetons.
À ce propos nous conseillons de se rapporter au manuel du Kit PC "PRORM5"

CONFIGURATION

Chaque boîte à jetons est identifié par un sigle formé par six caractères qui en détermine la configuration, à savoir la modalité de fonctionnement.
Prenons en considération le sigle indiqué ci-dessous qui se trouve sur l'étiquette de la boîte à jetons

RM5 X nn

RM5	**X**	**nn**
Il identifie la famille de la boîte à jetons	Il identifie le type de mécanique V, F,G	Il identifie le type de configuration

Les versions présentement disponibles sont:

RM5 X 00: Valideur électronique

RM5 X B0: Valideur binaire

RM5 X BC: Valideur binaire Confida

RM5 X 10: Totalisateur à deux prix

RM5 X 20 – RM5 X 21: Totalisateur à émission d'impulsions de crédit (RM5 X 20); avec possibilité de commande à un trieur des pièces de monnaie encaissées (RM5 X 21).

RM5 X 30: Temporisateur progressif

RM5 X 3R: Temporisateur progressif avec émission du crédit temporisé sur demande

RM5 X 40: Totalisateur avec impulsions de crédit sur demande

RM5 X 60: Totalisateur avec émission de crédits temporisés sur demande

RM5 X 70: Totalisateur monoprix à vente multiple pour photocopieurs

NOTE: Les versions X 01 et X 21 sont identiques à X 00 et à X 20, sauf qu'elles ont la fonction de commande du trieur externe activée. Voir le paragraphe correspondant.

CONFIGURATION VALIDEUR (RM5 X 00)

En configuration de Valideur standard, RM5 a la possibilité de gérer jusqu'à six valeurs différentes de pièces de monnaie, c'est-à-dire jusqu'à six sorties distinctes. Par Valideur standard on entend une boîte à jetons qui à la suite de l'introduction d'une pièce de monnaie donne comme signal de validation une impulsion sur la sortie correspondante. La longueur de l'impulsion standard est de 100 msec, cependant, il est possible de la modifier entre 10 et 630 msec.
Pour inhiber une ou plusieurs pièces calibrées sur les 6 premiers canaux il suffit de mettre en position de "ON" le DIP-SWITCH relatif au canal que l'on veut inhiber. Pour inhiber les pièces programmées dans les canaux qui suivent le 6 il faut utiliser le Kit PC ou RM5 PROGRAMMER.

La boîte à jetons a de plus un pin d'inhibition générale, PIN 6 (voir le connecteur), qui s'il est placé sur HAUT (+5Vdc, +12Vdc.) inhibe complètement la boîte à jetons, par conséquent chaque pièce introduite serait toujours rejetée. Habituellement ce pin est commandé par la machine quand celle-ci est hors service.
Il y a en outre la possibilité d'inhiber la boîte à jetons après un nombre prédéfini de pièces introduites, en rentrant, toujours au moyen des kits spéciaux de programmation (Kit PC ou RM5 PROGRAMMER.), la fonction de "limite de recette."
Quand la boîte à jetons atteint le seuil qui a été programmé elle s'inhibe, pour la réhabiliter utiliser les spéciaux Kit de programmation.
Cette application est utilisée en particulier sur les "BINGO" et sur les petites machines à café et pour tous les appareils sur lesquels on veuille limiter l'acceptation de pièces.
Si l'on désire trier les pièces ou les jetons il est possible de monter un trieur de pièces Pour ce faire la boîte à jetons doit être programmée, au moyen de PRORM5, de façon à pouvoir gérer le trieur (RM5 X 01). Quand la fonction de trieur est active, la boîte à jetons peut gérer les 4 premiers canaux, étant donné que les sorties relatives aux canaux 5 et 6 (Pin 3 et 4) sont utilisées pour commander les bobines de triage.

NOTE: le valideur RM5 X 00 est complètement interchangeable avec le valideur G13 de NRI, avec le valideur C 120 de COIN CONTROLS, avec le valideur AZKOYEN, MS 130 MARS, G18 NRI et valideur FAGE. Avec un adaptateur mécanique spécial il peut être transformé de 3.5" à 5" standard en devenant ainsi également interchangeable mécaniquement avec les boîtes à jeton susdites à 24 VDC quand ces boîtes à jeton sont montées sur un support de type RM1000 ou sur les Juke Box avec boîte à jetons 5." Une interface a été aussi réalisée qui rend électroniquement interchangeable le valideur avec les boîtes à jeton MRS 111 sorties PNP (int. MR5 111), ainsi que mécaniquement, au moyen du frontal spécial Code RM F3. Indiqué à Page21

DESIGNATION DETAILLEE DES BROCHES DU CONNECTEUR 12 VOLT DE LA BOÎTE À JETONS RM5 X 00

N° Pin	Fonction	N° Pin	Fonction
1	Gnd	6	Inhibition
2	+12Vdc	7	CH 1
3	CH 5	8	CH 2
4	CH 6	9	CH 3
5	N.U.	10	CH 4

CONFIGURATION TOTALISATEUR A 2 PRIX DE VENTE (RM5 X 10)

La boîte à jetons peut reconnaître 60 pièces de monnaie qui peuvent avoir jusqu'à 60 valeurs différentes, elle les additionne et gère directement un Ecran pour l'affichage des montants insérés. Quand elle a acquis un crédit équivalent à la valeur du prix de vente elle habilite la ligne relative qui reste habilitée jusqu'à la réception du signal de reset.
En utilisant le programmateur portatif RM5-PROGRAMMER il est possible d'activer et/ou de modifier différentes options, entre autre:

- comptabilisation des ventes, la boîte à jetons a deux compteurs internes, un pour chaque ligne de prix.
- arrêt machine: il est possible d'activer un ou deux seuils de vente, un pour chaque ligne de prix et bloquer la machine quand elle arrive à un nombre préétabli de ventes
- on peut activer une signalisation (clignotement écran) quand la machine est presque arrivée à la valeur de blocage de vente
- la boîte à jetons ne rend pas la monnaie mais elle peut créditer sur la vente suivante les pièces qui ont été introduites en excès dans la vente précédente
- il est possible de préétablir le type de reset

  INTERNE temporisé (RM5 V 14)
  EXTERNE passif

  Normalement la boîte à jetons est livrée avec reset passif, à savoir qu'on donne au Pin 6 un signal faible (0Vdc) pendant au moins 100msec. Pour les applications particulières, à savoir les machines qui ne gèrent pas un signal de reset il est possible de programmer un reset Externe en établissant la durée ; une fois que celle-ci est atteinte la boîte à jetons se reprogramme automatiquement.
- L'écran peut afficher les pièces de monnaie introduites de façon progressive, de zéro jusqu'au prix de vente: ou de façon dégressive, du prix de vente jusqu'à zéro.
- Modifier les prix de vente
- Modifier les prix de vente

DESIGNATION DETAILLEE DES BROCHES DU CONNECTEUR 12 VOLT DE LA BOITE A JETONS RM5 X 10

N° Pin	Fonction	N° Pin	Fonction
1	Gnd	6	Inhibit. Reset
2	+12Vdc	7	Affich. Horloge
3	Affich. Données	8	Prix 1
4	Habilit.Affich.	9	Prix 2
5	N.U.	10	N.U.

NOTE: Pour utiliser les boîtes à jetons sur les machines prévues de connecteur "ESTRO" il est nécessaire d'utiliser l'interface de connexion RM929 qui la rend complètement interchangeable avec la boîte à jetons RM4 V1E et avec le DUAL-PRICE G13 de NRI.

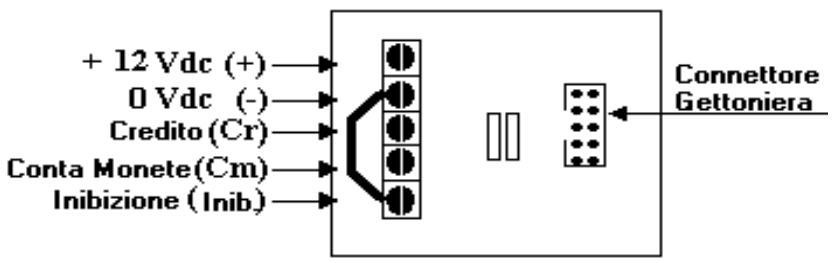
CONFIGURATION TOTALISATEUR A EMISSION D'IMPULSIONS DE CREDIT (RM5 X 20) (RM5 X 21)

La boîte à jetons peut reconnaître 60 pièces de monnaie qui peuvent avoir aussi 60 valeurs différentes, elle les additionne et gère directement un écran pour l'affichage des montants introduits. Elle a été réalisée de façon à pouvoir piloter directement les cartes des jeux vidéo. Elle permet de définir un coût de partie (coût du crédit) et jusqu'à deux niveaux de bonus, si par exemple on établit le coût du crédit à 0.25 €, en introduisant 1€ on aura 5 crédits (1 bonus) en introduisant 2€ on peut établir 11 crédits (2ème bonus).
Quand elle a acquis une valeur égale au coût du crédit elle émet une impulsion et quand elle atteint les seuils de bonus elle émet le nombre de crédits qui lui sont associés. La durée de l'impulsion standard est de 100 msec, cependant, il est possible de la modifier entre 10 et 630 msec.
Les bonus sont attribués si les pièces sont introduites en séquence avec un temps maximum entre une pièce et l'autre de 10 sec.
Une sortie est en outre prévue pour le pilotage direct d'un compteur extérieur pour le comptage des pièces acceptées.

Avec le programmateur portatif RM5-PROGRAMMER il est possible d'activer et/ou modifier les options suivantes:

- Habilitation et lecture compteur interne des pièces de monnaie encaissées
- Régulation durée des impulsions de 10 à 630 msec (signal standard 100 msec)
- Inhibition de chaque canal d'acceptation des pièces
- Préprogrammation du coût du crédit et niveaux de bonus

Pour faciliter l'installation de ce modèle on a prévu une carte d'interface RM927 qui d'un côté monte le connecteur à boîtier standard pour la boîte à jetons, et de l'autre une boîte à bornes 5 pôles. Voir le schéma en annexe. Fig 8
Pour inhiber la boîte à jetons électronique S.E.C.I. qui utilise la carte d'interface RM 927/N



il suffit de connecter le fil d'inhibition de la carte jeu au connecteur sous indiqué.
La carte jeu est équipée intérieurement d'un pull-up, donc si on ne veut pas connecter le pin d'inhibition il est nécessaire d'effectuer la modification sus indiquée.

REMARQUE IMPORTANTE: SI LE PIN D'INHIBITION N'EST PAS UTILISE IL FAUT QUE SOIT FAIT UN PONTET AVEC LE GND.

Si l'on veut trier les pièces de monnaie ou les jetons il est possible de monter un trieur de pièces. Pour ce faire la boîte à jetons doit être programmée, au moyen de PRORM5, de façon à pouvoir gérer le trieur (**RM5 X 21**). Quand la fonction de trieur est activée les sorties relatives aux canaux 5 et 6 (Pin 3 et 4) sont utilisés pour commander les bobines de triage.

DESIGNATION DETAILLEE DES BROCHES DU CONNECTEUR 12 VOLT DE LA BOITE A JETONS RM5 X 20

N° Pin	Fonction	N° Pin	Fonction
1	Gnd	6	Inhibition
2	+12Vdc	7	Affich. Horloge
3	Affich. Données	8	Compte Pièces
4	Habilit.Affich.	9	Crédit
5	N.U.	10	N.U.

DESIGNATION DETAILLEE DES BROCHES DU CONNECTEUR 12 VOLT DE LA BOITE A JETONS RM5 X 21

N° Pin	Fonction	N° Pin	Fonction
1	Gnd	6	Inhibition
2	+12Vdc	7	Affich. Horloge
3	Trieur bobine B	8	Compte Pièces
4	Trieur bobine A	9	Crédit
5	N.U.	10	N.U.

SCHEMA DES SORTIES DES TRIEURS

La combinaison entre le canal de sortie des pièces de monnaie de l'identificateur et les 4 sorties est la suivante:
Fig. 9

RM5 G 21 (Code RM IL 3721)

DOS BOITE A JETONS

CANAL 3	CANAL 1
CANAL 4-5-6	CANAL 2

DEVANT
INTRODUCTION PIÈCES

Fig. 10

RM 5 G01(Code RM IL 3701)

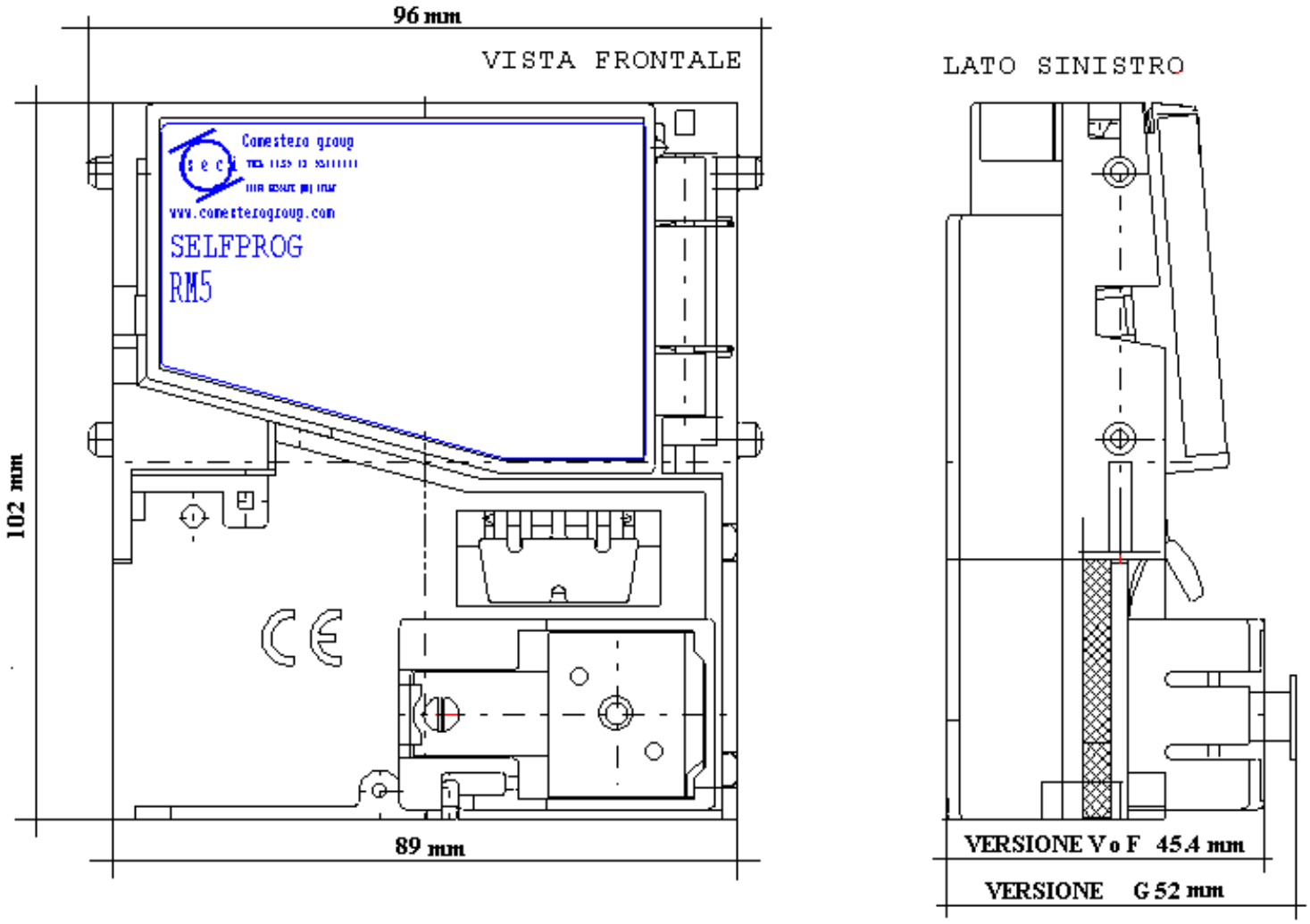
DOS

CANAL 2	CANAL 1
CANAL 4	CANAL 3

DEVANT
INTRODUCTION PIÈCES

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES DE LA BOITE A JETONS

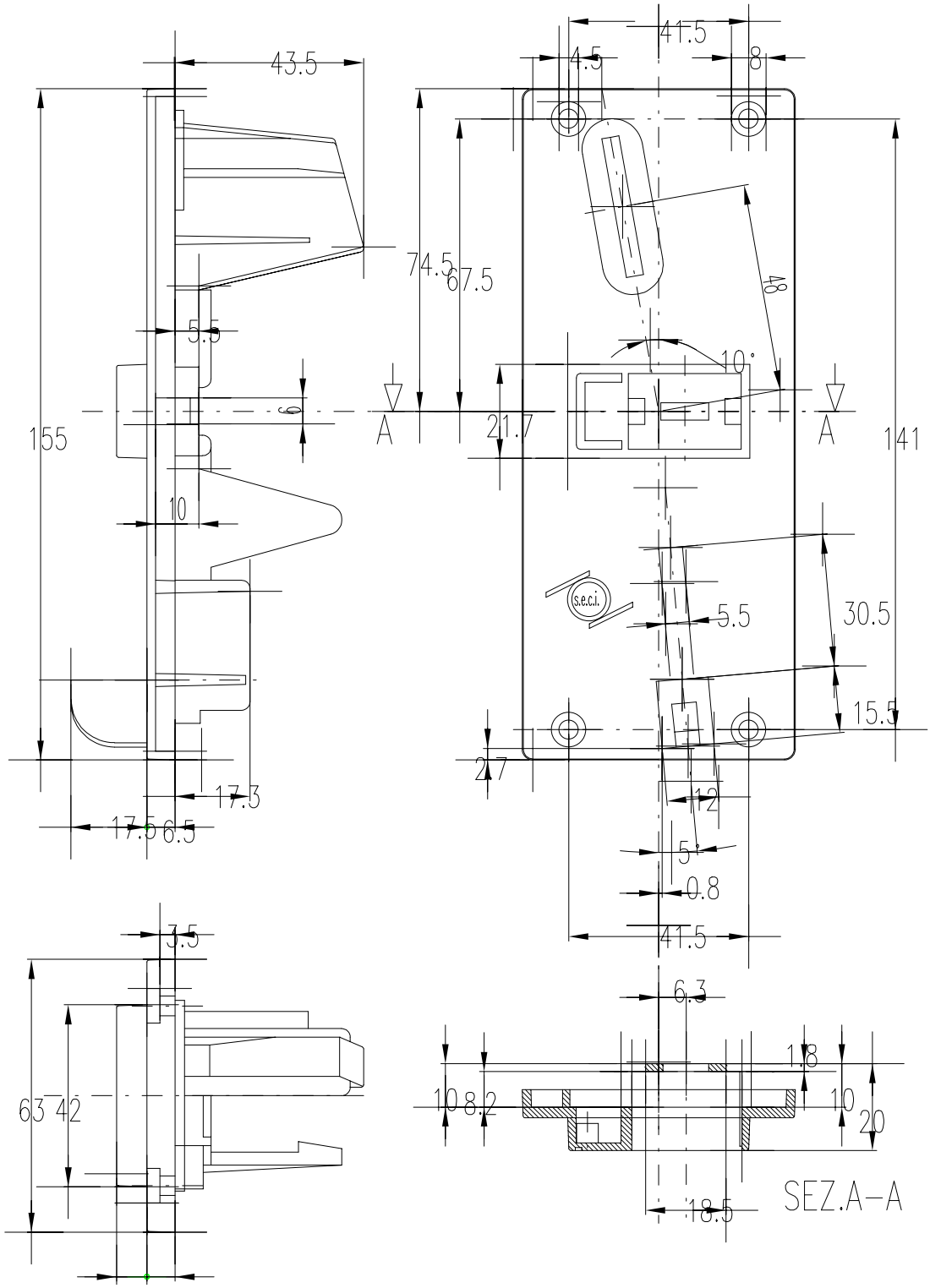
Fig.11



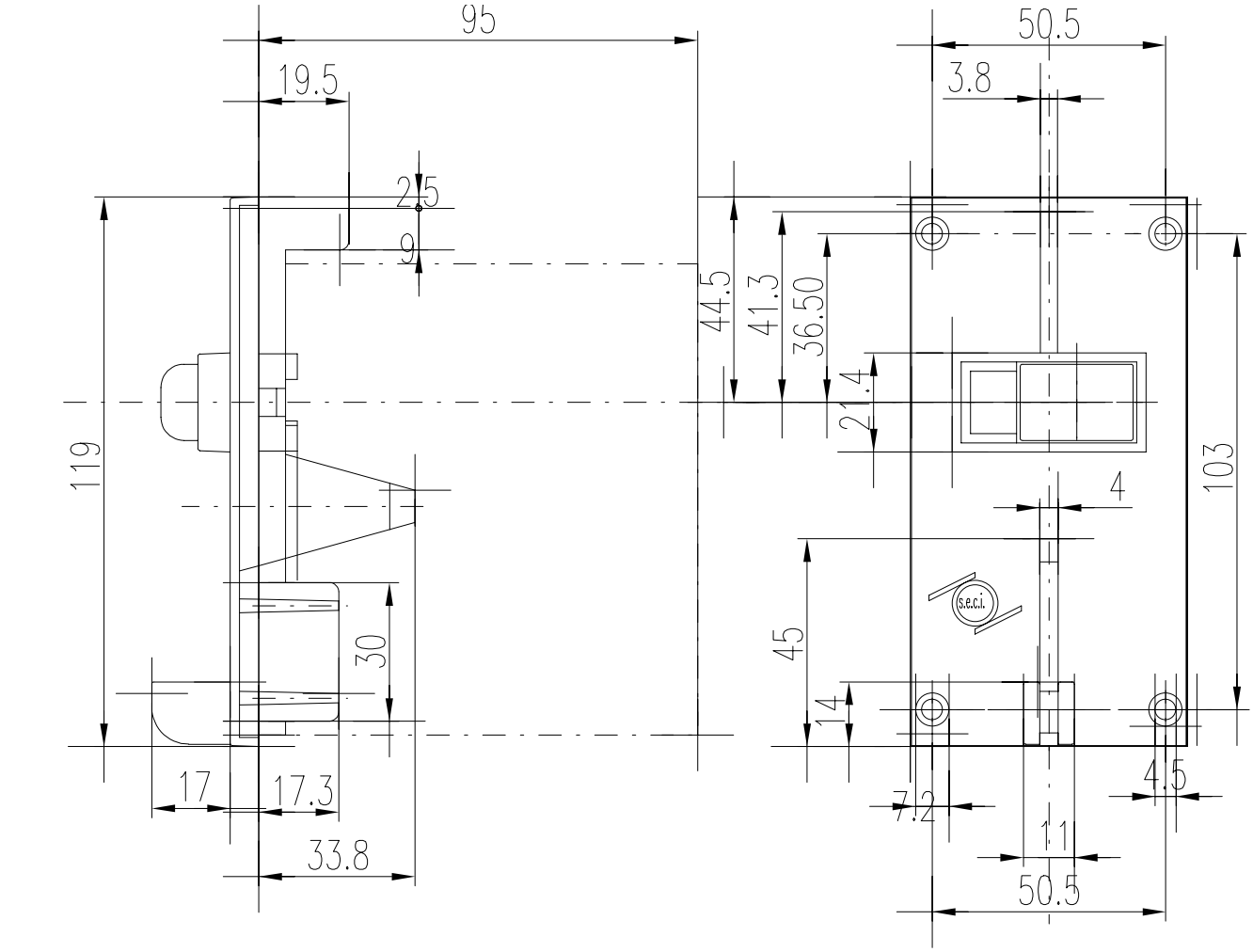
CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES DES FRONTAUX

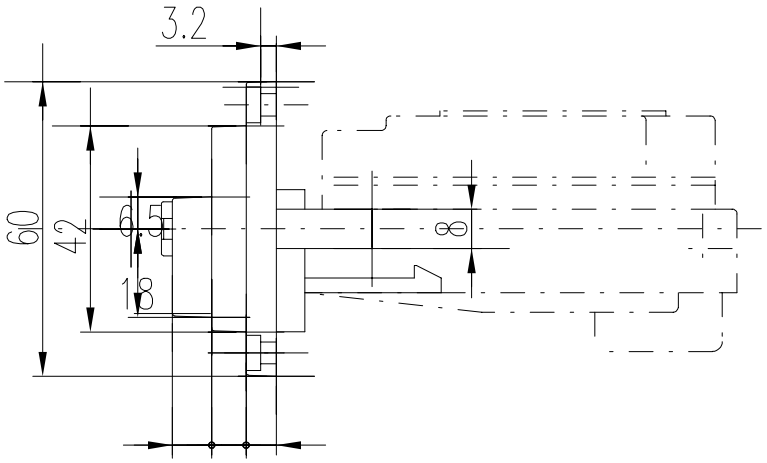
FRONTAL F6

Fig. 12



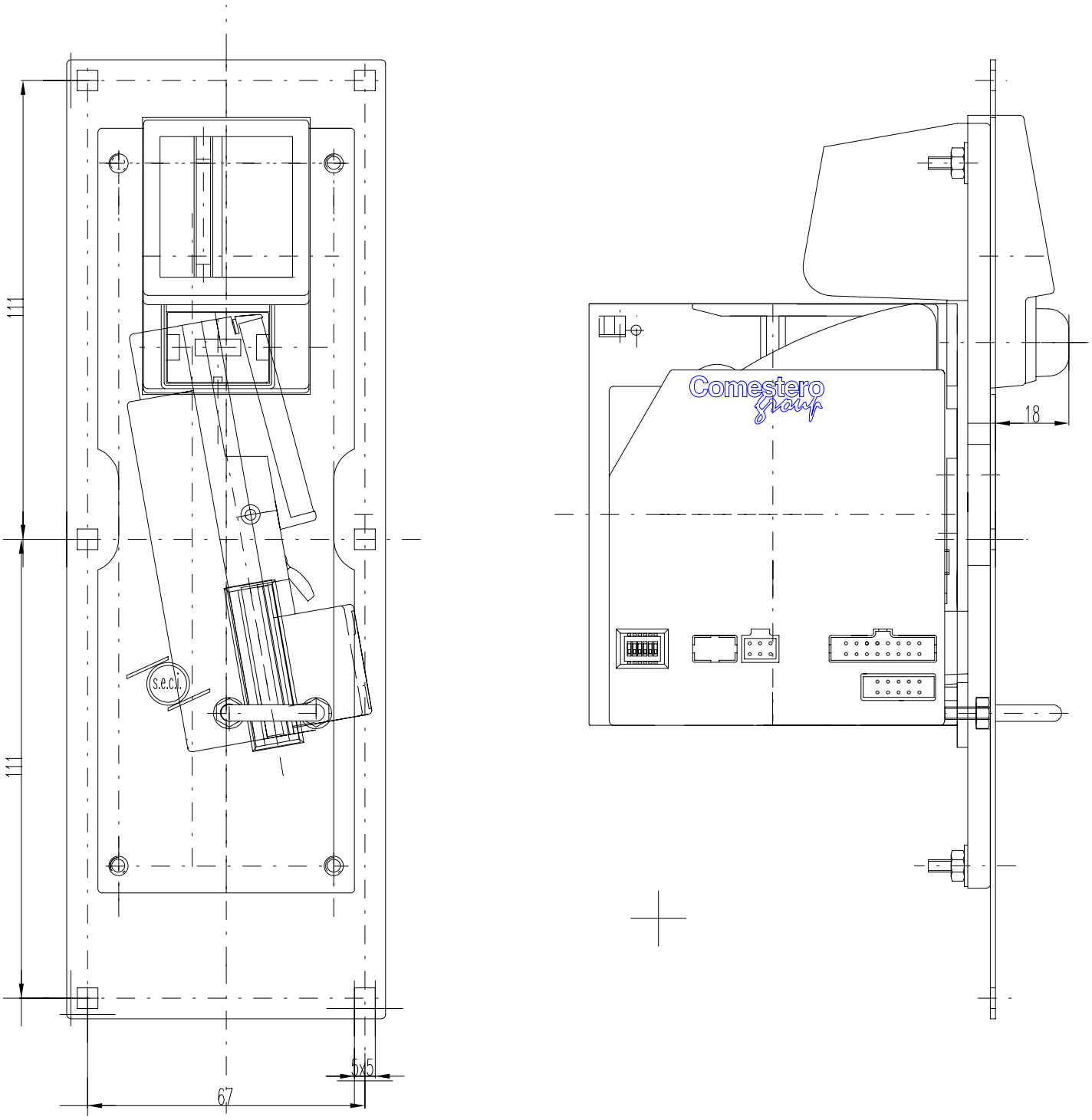
FRONTAL F1
Fig. 13





FRONTAL F3

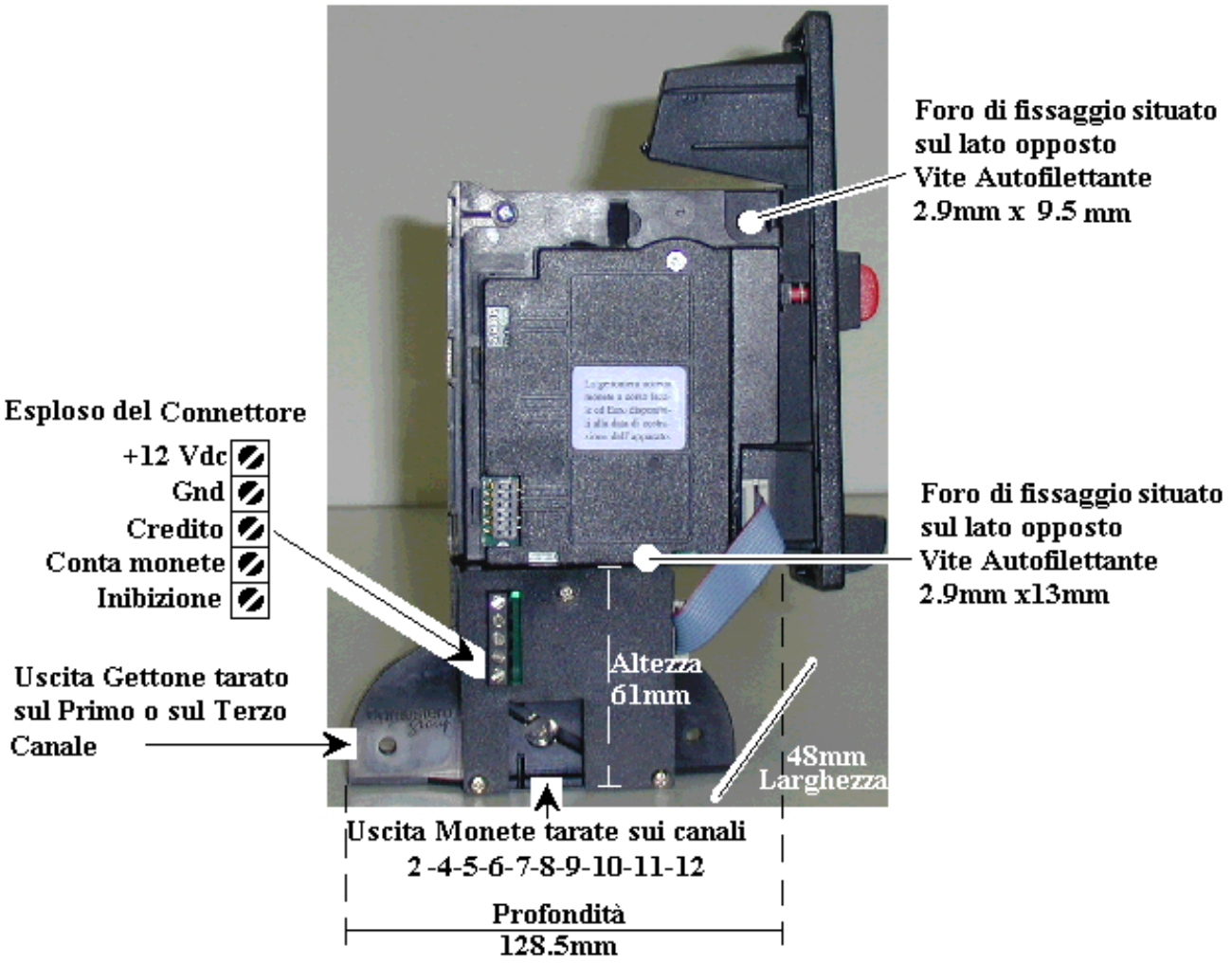
Fig. 14



CONNEXION POUR TRIEUR À DEUX VOIES POUR BOITES A JETONS RM5 V21 OU F21

Le trieur représenté ci-dessous permet de trier les pièces en deux emplacements différents, ce qui est extrêmement utile quand l'on veuille acheminer les pièces de monnaie dans la caisse et un jeton éventuel dans une trémie.
Pour le branchement électrique et pour l'affichage des sorties il suffit de regarder la photo ci-dessous.

Fig.15


Foro di fissaggio situato sul lato opposto Vite Autofilettante 2.9mm x 9.5 mm
Esploso del Connettore
+12 Vdc
Gnd
Credito
Conta monete
Inibizione
Foro di fissaggio situato sul lato opposto Vite Autofilettante 2.9mm x13mm
Uscita Gettone tarato sul Primo o sul Terzo Canale
Altezza 61mm
48mm Larghezza
Uscita Monete tarate sui canali 2 -4-5-6-7-8-9-10-11-12
Profondità 128.5mm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

FORMAT :		Standard 3 Pouces et ½ (Réf. page 17)
POIDS:		185 Grammes
TEMPERATURE DE SERVICE :		Entre 0 et 55 degrés C
TEMPERATURE DE STOCKAGE:		Entre 0 et 55 degrés C
ALIMENTATION :		12 Vdc; 24 Vdc; (Entre 11Vdc et 28 Vdc)
CONSOMMATIONS :		Test effectué à 12 Vdc Au repos 35 mA Max En mesure pièce 50 mA Max En acceptation 340 mA Max
SORTIES:	**Signal actif faible:**	≤ 1.0 Vdc. (Open collector NPN)
	Durée impulsion	100 msec. Standard (+ 0 - 10 / - 2%)
	V max	28 Vdc
	I max	100 m A
N° CANAUX :		60 dont 59 utilisables
ACCEPTATION PIÈCE:		Diamètre entre 16 et 31,5 mm Epaisseur 3,3mm Maxi
DECLARATIONS DE CONFORMITE:		EN 50081-1 EN 50082-1

CE

NOTE: En cas de charge inductive protéger extérieurement les sorties avec des diodes de clamp. Voir Page 5 paragraphe "Connexions de la boîte à jetons"